知识介绍

一种高产优质饲料作物——聚合草

聚合草（Symphytum peregrinum Ledeb.）又名紫草根、饲用紫草、爱国草、肥羊草、友谊草等，属紫草科(Boraginaceae)，聚合草属(Symphytum)。此草原产苏联高加索，在英国、德国、美国、非洲南部、丹麦、澳大利亚、日本、朝鲜等国和地区也进行了广泛的试验栽培，后来引进我国。目前，在北京、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、湖南、广西、云南、广东海南岛、内蒙古等地都逐渐开始种植利用。群众种植利用证明，聚合草是一种值得推广的优良饲料作物。

聚合草适应性强，生长迅速，具有高度再生性，繁殖容易。喜温暖湿润，有较强的耐寒性。据介绍从亚热带、温带到寒温带均可栽培。气温在10℃左右就开始萌发生长，15—25℃为生长的最适宜气温，低至5℃时一般停止生长，但可忍受零下40℃的低温。对水分要求较高，当土壤最大持水量达70—80％时，平均日增长速度为2厘米，同时叶柄挺立，叶芽增多；当土壤持水量下降到30％左右时，叶子平铺地面，叶芽减少，生长缓慢。由于根系发达，入土深，能有效利用深层的水分，因而有很强的抗旱力。但是土壤水分如果过大，或间歇性淹没植株，生长就会受到影响或因烂根而造成死亡。对土壤选择性不大，但喜肥沃、微碱性土壤，一般要求地下水位高，排水良好的壤土或沙壤土为宜。土壤中富含有机质和多量的有效氮素，是获得高额产量的物质基础。

聚合草叶多茎嫩，产量高。在北京地区，当年定植的，一年可刈割2—3次，年产1—1.5万斤，从第二年以后产量有所提高，一年可刈4—5茬，亩产可达2万—2.5万斤。在水肥条件好的地块亩产青草量可达三万余斤。

聚合草营养价值很高，含有丰富的蛋白质和各种维生素。按单位面积产粗蛋白质数量比较，聚合草是大豆的2.4倍。与紫花苜蓿相比，聚合草干物质中的粗蛋白质和其他营养成份相当于紫花苜蓿，而粗纤维含量则比紫花苜蓿约低一半，所以聚合草最适于作猪和鸡的高蛋白青饲料。不同生育期的营养成份以莲座期、叶丛期最高，随着植株的生长发育(抽茎、现蕾、开花)而降低。

青绿的聚合草质地细软，经粉碎或打浆后，可散发出黄瓜香味，不仅适口性好，而且消化率也高，所以适合做各种家畜的饲料。

（北京市饲料公司　李复兴）